

195)

Zuerst werden die Gleichungen vereinfacht.

$$\begin{array}{l} 1: \quad x + 5 = 6 \quad | - 5 \\ \quad \quad x = 1 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 2: \quad 4x + 3x = 21 \\ \quad \quad 7x = 21 \quad | : 7 \\ \quad \quad x = 3 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 3: \quad 5x = 10 \quad | : 5 \\ \quad \quad x = 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} 4: \quad 2x + 3 = 15 \quad | - 3 \\ \quad \quad 2x = 12 \quad | : 2 \\ \quad \quad x = 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{l} A: \quad 5x - 2x = 9 \\ \quad \quad 3x = 9 \quad | : 3 \\ \quad \quad x = 3 \end{array}$$

A ist also äquivalent zur Gleichung 2. $\rightarrow 2A$

$$\begin{array}{l} B: \quad 5x + 2x = 9 \\ \quad \quad 7x = 9 \quad | : 7 \\ \quad \quad x = \frac{9}{7} \end{array}$$

B ist zu keiner Gleichung auf der linken Seite äquivalent.

$$\begin{array}{l} C: \quad x : 2 = 3 \quad | \cdot 2 \\ \quad \quad x = 6 \end{array}$$

C ist also äquivalent zur Gleichung 4. $\rightarrow 4C$

$$\begin{array}{l} D: \quad x : 3 = 3 \quad | \cdot 3 \\ \quad \quad x = 9 \end{array}$$

D ist zu keiner Gleichung auf der linken Seite äquivalent.

$$E: \quad x = 2$$

E ist äquivalent zur Gleichung 3. $\rightarrow 3E$

$$\begin{array}{l} F: \quad 2x - x = 1 \\ \quad \quad x = 1 \end{array}$$

F ist also äquivalent zur Gleichung 1. $\rightarrow 1F$

Lösung: 1F; 2A; 3E; 4C

